

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن – الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الأولى: الخلية	الأول: المجهر واكتشاف الخلية	١. التعرف على المجهر المركب	المجهر المركب	صورة ايضاح عرض فيديو	متوفرة في البيئة
		٢. فحص كائنات دقيقة في قطرة ماء	مجهر - ماء راكد - شريحة - غطاء شريحة - ميثيل سليولوز -	الصمغ العربي	متوفرة في البيئة
		٣. مشاهدة خلايا نباتية	مجهر - شرائح - نبات صبار - يود	نبات بصل	متوفرة في البيئة
		٤. استخدام المجهر التشريحي	مجهر تشريحي - اوراق نبات مختلفة - حشرات	فيديو للمجهر التشريحي	غير متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن – الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الأولى: الخلية	الثاني: عالم الخلية	١. الخاصية الأسموزية	صغار بيض كؤوس زجاجية ماء مالح ماء صنبور - ماء مقطر - مسمار	فلاش تعليمي رسوم ايضاح	متوفرة في البيئة
		٢. انزيم الكتليز	بطاطا مسلوقة - بطاطا طازجة - انابيب اختبار - هون - ملعقة - قطعة شاش - كأس زجاجية - مخبر مدرج H_2O_2	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن – الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الأولى: الخلية	الثالث : انقسام الخلايا	١- تمثيل الكروموزوم	لوح كرتون (٥٠*٥٠) مقص - خيوط ملونة - مادة لاصقة	عيدان ملونة	متوفرة في البيئة
		٢- مراحل الانقسام المتساوي في الخلية	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	رسومات ووسائل ايضاح	متوفرة في البيئة
		٣- المقارنة بين انقسام الخلية النباتية والخلية الحيوانية	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	رسومات ووسائل ايضاح	متوفرة في البيئة
		٤- الانقسام المنصف	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	رسومات ووسائل ايضاح	متوفرة في البيئة
		٥- التعلم بالحياة (متلازمة داون)	خريطة الكروموسومات لشخص مصاب بمتلازمة داون	رسومات ووسائل ايضاح	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الأولى: الخلية	الرابع : التكاثر	١- انواع التكاثر الجنسي و اللاجنسي	رحلة للمشاتل والمحميات الطبيعية	فيلم تسجيلي	متوفرة في البيئة
		٢- تعدد طرق التكاثر الخضري	عينات لعقل نبات الصبار والورد	عقل العنب والتين والرمان	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن – الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الثانية :الطاقة الميكانيكية	الأول: طاقة الحركة	١- اثر كتلة الجسم المتحرك على مقدار طلقه حركته	كرة كتلتها كبيرة واخرى كتلتها صغيرة لهما نفس الحجم - وعاء رمل -	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة
		٢- اثر سرعة الجسم على مقدار طاقته الحركية	كرة - مسطرة - وعاء رمل	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة
		٣- الشمس تجعلنا نتحرك	فيديو عن عملية البناء الضوئي	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن – الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الثانية : الطاقة الميكانيكية	الثاني: طاقة الوضع	١- افكر في اسحاق نيوتن	كرة - مسطرة	-	متوفرة في البيئة
		٢- اثر كتلة الجسم على مقدار طاقة الوضع في الجاذبية	الحقيية - قلم رصاص	-	متوفرة في البيئة
		٣- اثر الارتفاع على طاقة الوضع	الحقيية	-	متوفرة في البيئة
		٤- طاقة الوضع المرونية	نقيفة - زنبرك - قوس - نشاب	-	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن – الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الثانية : الطاقة الميكانيكية	الثالث : قانون حفظ الطاقة	١- طاقة وضع ام حركة في مجال الجاذبية الارضية ام كلاهما	كرة - مقعد	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة
		٢- حفظ الطاقة الميكانيكية	كرة صغيرة	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة
		٣- تتأرجح طاقتا الحركة والوضع اما مجموعهما فيبقى ثابتا	نموذج بلاستيكي لأرجوحة اطفال	فيديو بندول الساعة	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن – الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الثالثة: الجبهات الهوائية والرصد الجوي	الأول : الكتل والجبهات الهوائية	١- الطقس	الجو العام داخل الفصل	فيديو ليوم ماطر	متوفر في البيئة
		٢- الكتل والجبهات الهوائية	خارطة الكتلة الهوائية	LCD	متوفر في البيئة
		٣- تصنيف الكتل الهوائية	لوحة ايضاح	LCD	متوفر في البيئة
		٤- هواء منعش	مروحة - طبق ماء	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفر في البيئة
		٥- الجبهة الهوائية	وعاء - ماء ساخن - ماء بارد - صبغة - كرتون - مقص	فيديو	متوفر في البيئة
		٦- انواع الجبهات الهوائية	لوحة ايضاح	LCD	متوفر في البيئة

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الثالثة : الجبهات الهوائية والرصد الجوي	الثاني : المنخفضات والمرتفعات الجوية	١- دخان يتصاعد	عود بخور - شعلة	فيديو	متوفرة في البيئة
		٢- المنخفض الجوي والمرتفع الجوي	لوحة ايضاح	LCD	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن – الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الجوي الثالثة : الجبهات الهوائية والرصد	الثالث : الرصد الجوي	١- ادوات الرصد الجوي	ادوات الرصد - (ثيرموميتر ، دواة الرياح ، باروميتر)	بوسترات ، فيديو	متوفرة في البيئة
		٢- زيارة محطة رصد جوي	زيارة المحطة في يوم مفتوح	فيديو	متوفرة في البيئة
		٣- مقياس المطر	مخبار اسطواناني - قمع - شريط لاصق	فيديو	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن – الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الرابعة : النظام الشمسي	الأول: الشمس	١- اشعة الشمس	فلاشات تعليمية	فيديو - رسومات - LCD	متوفرة في البيئة
		٢- النظام الشمسي والكون الواسع	فيلم تعليمي	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة
		٣- الشمس	لوحة جدارية	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة
		٤- بنية الشمس وغلافها الجوي	فيلم تعليمي	لوحات رسومية	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن – الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الرابعة : النظام الشمسي	الثاني: الكواكب السيارة	١- كواكب النظام الشمسي	فلاش تعليمي او مجسم كواكب المجموعة الشمسية	لوحة رسومية جدارية	متوفر في البيئة
		٢- جميع الكواكب تدور حول الشمس	فلاش تعليمي	لوحة رسومية جدارية	متوفر في البيئة
		٣- قاعدة بود	اوراق عمل	-	متوفر في البيئة
		٤- صفات كواكب النظام الشمسي	فلاش تعليمي	لوحة رسومية جدارية	متوفر في البيئة
		٥- القمر تابع للأرض	لوحة جدارية	مجموعة صور	متوفر في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الرابعة : النظام الشمسي	الثالث : ارتياد الفضاء	١- رحلة للقمر	فيلم تعليمي - تلسكوب	لوحات رسومية	متوفرة في البيئة
		٢- رحلة مدرسية للمرصد الفلكي	رحلة الى المرصد الفلكي	فيلم تعليمي	متوفرة في البيئة
		٣- عمل تلسكوب	عدسات - انابيب - اسطوانة	فيلم تعليمي	متوفرة في البيئة
		٤- بالوني يرتفع الى اعلى	بالون	لوحات رسومية	متوفرة في البيئة
		٥- محطة الفضاء الدولية	فلاش	لوحات رسومية	متوفرة في البيئة